

ICS 33.060.20  
M 37

**YD**

# 中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1556-2013

代替 YDC 014-2006, YD/T 1556-2007

---

## 800MHz/2GHz cdma2000 数字蜂窝 移动通信网设备技术要求 基站子系统

Technical requirement for 800MHz/2GHz cdma2000 digital cellular  
mobile telecommunication network equipment-Base station  
subsystem

2013-10-17 发布

2014-01-01 实施

---

中华人民共和国工业和信息化部 发布

## 目 次

前 言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义、缩略语和符号	1
4 概述	2
5 基站子系统基本功能	3
6 接口	6
7 射频性能	6
8 环境	26
9 电源和接地	26
10 操作维护 (O&M)	27
11 安全	28
12 电磁兼容	28

## 前 言

本标准是800MHz/2GHz cdma2000数字蜂窝移动通信网设备基站子系统的系列标准之一。该系列标准的名称如下：

——YD/T 1556-2013 《800MHz/2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网设备技术要求 基站子系统》

——YD/T 1573-2013 《800MHz/2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网设备测试方法 基站子系统》

随着技术的发展，还将制订后续的相关标准。

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准代替YD/T 1556-2007《2GHz cdma2000数字蜂窝移动通信网设备技术要求：基站子系统》和YDC 014-2006《800MHz CDMA 1X数字蜂窝移动通信网设备技术要求：基站子系统》。本标准与YD/T 1556-2007、YDC 014-2006相比，主要技术变化如下：

——工作频段由原分别为 800MHz 和 2GHz 改为 800MHz/2GHz；

——根据基站最大发射功率的不同分成 A 类基站与 B 类基站。

本标准第7章参考了3GPP2 C.S0010-D Version 1.0 cdma2000扩频基站最小性能要求（Recommended Minimum Performance Standards for cdma2000 Spread Spectrum Base Stations）的相应章节，主要差异如下：

——将 3GPP2 推荐的 12 种频段类别中的频段类别 0 和频段类别 6 列入，BSS 系统可根据国家对频率的管理规定选择使用频段类别 0 和频段类别 6 的全部或部分；

——凡是在 3GPP2 C.S0010-D Version 1.0 中对测试项目要求中有“shall be less than...”，“should be less than...”的地方全部选取“shall be less than...”，也就是选取了最低要求；

——在发射机杂散发射的测试中，考虑到我国频率分配的实际情况，对 cdma2000 BSS 系统在部分频段内的杂散发射作出了严格的规定。这些要求严于 3GPP2 的要求，与国家无线电管理机构对 CDMA 基站杂散发射限值的规定一致。

本标准由中国通信标准化协会提出并归口。

本标准起草单位：工业和信息化部电信研究院、中国电信集团公司、华为技术有限公司、中兴通讯股份有限公司。

本标准主要起草人：魏 哲、张玉凤、张 炎、闫旭鹏、袁 浩、张光辉、卞洪梁、刘继兴、陆 婷。